# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-191322

(43) Date of publication of application: 28.09.1985

(51)Int.CI.

G06F 1/00

G06F 9/06

(21)Application number : 59-046923

(71)Applicant: MORI RYOICHI

(22)Date of filing:

12.03.1984

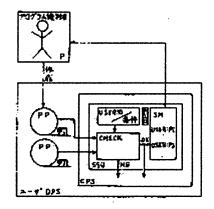
(72)Inventor: MORI RYOICHI

# (54) SOFTWARE APPLICATION AND CONTROL SYSTEM

# (57)Abstract:

PURPOSE: To renew the application charge according to the selling price, the data on the using condition and the application factor of software respectively, by adding the purchasing price to an onerous program and providing the data on the purchasable amount within a computer system to renew the application time every time an application enable state is decided.

CONSTITUTION: The onerous software PP including the software proper data Pi is sold to a software rightful person P. The software PP is supplied to a software service unit SSU of a user DPS who uses the software PP. The SSU stores the user proper data USERID and the user enable software proper data PID. When a request for application is produced, it is checked by a



decision processing means CHECK whether said request is registered to the data PID or not. Then the software is used as long as the request is registered. The application times and charges of both the USERID and the PID are renewed according to the selling price, the data on application, etc. of the software PP and for each checking result.

# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's deci

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60 - 191322

@Int\_Cl\_f

識別記号 103 广内整理新号

❷公開 昭和60年(1985)9月28日

G 06 F 1/00

9/06

B-7157-5B 7361-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

砂発明の名称

ソフトウエア利用管理方式

**郊**特 願 昭59-46923

**匈出** 願 昭59(1984)3月12日

79発明 卷 茶

死 一

東京都文京区白山1-24-12

砂出 願 人 蘇

亮 一

東京都文京区白山1-24-12

例代 選 人 弁理士 長谷川 文族 外1名

9) ta #

1.発明の名称 ソフトウェア利用管理方式

#### 2.特許請求の報題

(ロソフトウェアの利用者に対応した利用者限有デ ータを核制した利用物圏有データ格納手段。

ソフトウェアに対応して構えられたソフトウェ ア国有データと上部利用 中間 有データ各々の少な くとも一部のデータを用いて 判定規環を行う 判定 処理手段、

利用可能なソフトウェアに関するソフトウェア 関有データを指摘したソフトウェア周有データ格 納手陸とを備え、

上記判定処理學段は、利用者固有ギーク又はソフトウェア原有ギータの少なくとも一方に基づいた概理を行い、 は処理結果に基づき上記ソフトウェア固有データ格納手段及び利用有関有データ格納手段の内容の少なくとも一方の更新を行うとともに、

上記判定処理平段は利用対象となるソフトウェ

アのソフトウュア国有データが上記ソフトウェア 簡有データ格納手段に利用可能に格納されている 場合は利用可と判定する処理を行うことを特徴と するソフトウェア利用管理方式。

②利定機理手段は、ソフトウェアに対比して確定 られたソフトウェア間背データと上記利用者固有 データ各々の少なくとも一般のデータを開いてソ フトウェアのソフトウェア両有データ格納手段への格納の可否を判定し、可と判定した場合に該ソ フトウェアに対応したソフトウェア固有データを ソフトウェア関右データ格納手段に抵納するよう にしたことを特徴とする特許の必要的山頂記 報のソフトウェア利用管理方式。

到ソフトウェア国育デークとしてソフトウェア歌 別符号と販売価格、利用者固育データとして利用 可能会館を備え、

ソフトウェア 面有データ中の販売 価格が利用可能金額以内の時に当該ソフトウェア 固有データを利用可能ソフトウェア 固有データ格納予 受に格納するとともに利用金額を登録販売価格に対応して

## 特開昭60-191322 (2)

単数することを特徴とする特許請求の範囲祭の項 転載のソフトウェア利用管理方式。

**浦利用可能ソフトウェア簡有データ絡納手段にソ** プトウェアの利用状況データをソフトウェアに対 応して档納し、耐能処理手段は利用可と判定した 際にその利用状況に対応して該利用状況データを 更新する株にしたことを特徴とする特許請求の能 頭裏())項記数のソフトウェア利用管理方式。

同判定処理手段は、ソフトウェア国有データ及び 科湯状況データとに対応して利用者固有データ格 柳手段の内容を見新するとともに、利用可能ソフ もウェア國有データ精騎手段から、豊穣ソフトウ ェアを採摘することを特徴とする特許確求の範囲 蟹河及配数のソフトウェア利用管理方式。

柳ソフトウェア固有ポータとしてソフトウェア順 炎価格及び割引率、利用者図者データとして利用 可能金額、及び、利用状況データとして利用時間 を協え、

**料定処理李既は、利用可と制定するごとに該利** 用時期を奥斯するとともに、ソフトウェア販売価 格、利用状況データ及び割引率とに基づいて利用 可能金額を更新する様にしたことを特徴とする特 砕鋼状の範囲第60項配数のソフトウェア利用管理 方式,

# 3、発導の詳細な説明

#### 间接街分野

木亀明は、無形財産であるコンピュータ・プロ グラムやビデオ等のソフトウェアの利用管理方式 に関し、特に有償プログラムに買い取り(買い取 った敵は無料で使用できる) 価格を付し、コンピ エータ・システム内には難入可能な金額を示すデ ークを設けておき、有償プログラム購入の際は、 **飼システムにある利用可能なソフトウェアの名称** としてチーブルに登録するとともに、当該購入可 能会域を示すデータをソフトウェア価格分だけ破 じ、また登録術みソフトウェアを譲デーブルから 採消する際は依頼に応じて破職人可能な金額を示 すデークを増加更好するようにしたものである。

川強明の背景

遅年、データ処理システムの発送と共に難々の 有漢プログラムが販売されるようになったが、そ の保護は不完全であり、プログラムの不正利用も 多くなってきている。

## 応従来の誤録さ

ソフトウェア、鍛えば、コンピューク・プログ ラムでは一度利用者の手に被るとそれ以降、どの 様にそのプログラムが利用されているかを推相者 は知ることができず、利用は全く野放しの状態で ある。又、纏く小さなブログラム以外はプログラ 上の購入手続きとして強々の契約手続きが必要で あり、単なる被写では資まず、この点でも、プロ グラムの流爼の阻害となっている。

従って、若しコンピュータ・プログラムについ てアログラム報酬者の保護を巧に行うシステムが 提供されれば、より良いプログラムの発生が促さ れ、社会がより発展することになる。これは、コ ンピュータ・プログラムの占める重要性が増す将 泉において、描めて大事な問題である。

コンピュータ・プログラムの販売は小は遺常の

小売店の店頭販売から、大型電子計算機システム の如き契約による販売匹穫々ある。何れの形成に しろコンピュータ・プログラムを含む複写という 不正行為については阻止し鈍く、趙写雍正の方式 としては従来以下の様な方式があった。節ち、能 子計算機等のハードウェアに付与されている機器 をソフトウェア首体に付与し、プログラムの実行 に難しては、ハードカェア級番とソフトウェアに 付与された機器とを照合し、一致した場合のみび ソフトウェアを実行させるようにして、利用出来 ないようにする方式である。(篠字して取得され たソフトウェアは職番不一致になるので実行出来

しかしながら、実施にあたってはソフトウェア に概备を付すための概念管理が困難だし、有償ソ フトウェアを磨頭にてどの概要を有するか分から ない一般客に対して販売しようとすると、実量上 その様な雑番による方法は採用不可能であった。 きゅうほう

従って、本発明の巨的は、販売ソフトウェアが

# 特局昭68-191322(3)

ソフトウェア作成者の意志に取した無償利用をされないようにし、見つ、 現在無くそうとしている プログラム独等がその プログラム独 訓者にとって は不利にならず、 知って推写を助行したほうが 育 利になる 様 なソフトウェアの販売システムを提供することである。 更に他の目的は、 ソフトウェアを 第入したソフトウェア和用僧が必要に応じて は ソフトウェアを 完り戻すことを 可能としたシステムを提供することである。

#### 何発明の構成

この目的は、ソフトウェアの利用者に対応した 利用者面育データを組納した利用労働有データ格 納手段、ソフトウェアに利用労働者データ各々 ウェア関有データとよ配利用务関者データ各々 の少なくとも一部のデータを用いて判定処理を行う 対定処理手段、利用可能なソフトウェアに関す るソフトウェア原有データを認めしたソフトウェ ア間有データ格が手数とを確え、上記判定処理 政は、利用可能なソフトウェアに関す で関すデータ格が手数とを確え、上記判定処理を 政な、カーカに基づいた処理を行い、 該 処理結果に基づき上記ソフトウェア園有データ格納手段及び利用者固有データ格納手段の内容の少なくとも一方の更新を行うとともに、上記判定処理手段は利用対象となるソフトウェアのソフトウェア固有データ格納 手段に利用可能に始納されている場合は利用可と判定する処理を行うことで達成される。 (の受明の実験が

第:図は、本記明のソフトウェア・サービス・システム(SSS)の 概要を説明するための図である。図において、Pはソフトウェア権利名、PPは有質ソフトウェア (Progran Product)、Pしはソフトウェア 国有データ、USBR」Dは利用者であるべきソフトウェア権利 を配ける は動物に対し、SHは支払われるべきソフトウェア権利 でいる では利用可能ソフトウェア 国有データ が指摘では、これでは利用では、DPSによってある。

7

タに指示さ

ソフトウェア税利者Pはソフトクェア固有デー タア!を含めた形で有償ソフトウェアアPを提供 (関売) する。ユーザのデータ処理システムDP Sでは、その有様ソフトウェアPPを利用する際 には、必ずソフトウェア・サービス・ユニット S SUを経白する旅に構成してあり、そのソフトウ ニア・サービス・ユニットSSUには利用者間符 データ USBRiD及び利用可能ソフトウェア国 有データPIDが格納されている。有性ソフトツ ニアPPの利用要求が近じると、それが値なる利 用であれば、当該ソフトウェアが利用可能ソフト ウェア閩有データ格納手段PIDに登録されてい るか否かをチェックし、登録されていることを扱 粋に利用させる。即ち、もし、登録されていれば その旨が図示されぬデータ処理システムDPSの オペレーティング・システム(以下OSと的す。 )に通知され、逆にもし、登録されていなければ。 利用できない旨の通知がデータ処理システムDP sooskaana.

次に、当街ソフトウェアの登録処段がオペレー

タに指示されれば、智定処理手段でお8CKは、利用者国有デークUSBRIDに基づいて、 協定されたソフトウェアの購入可能逆をチェックーザに許容されている金額か否かなどのチェックである。その結果、 単体を活足していれば、利用可以フトウェア間有データ格納し、 購入可能金額データを関新し、互つソフトウェア限雇ノマリストでよりのリフトウェア和会をプログラム権利者名ととした記録する。

要には、利用可能ソフトウェア圏省データが格納済みのソフトウェアについては、 その利用 状況 を設視しする被制部される。そして、 その利用 状況に応じてユーザはソフトウェア 権利者 P へ売り 延ず、 即ち、利用状況に応じて上記解入 可能のデータを増加更新し、 長つ利用 可能ソフトウェア 固有データ 格納 呼吸から 当級ソフトウェア 国際メモリ S H に は、マイナスのほでプロ

9

## 時間868-191322 (4)

グラム物利省への支払金額を記入しておく。

尚、ソフトウェア層歴メモリの内容は、独創会 駆されてものプログラム権利者は支払を受けるべ **き食簡を知ることに利用される。** 

本発明によれば、有償ソフトウェアPPの販売 を極めて容易に行うことが可能となり、且つ狩猎 ソフトウェアPPについて、利用状況に見合った 割合で売り渡すことも可能となり、ソフトウェア 強入のための手続きを描めて簡素化できるだけで なく、流道形態が使りにユーザ間での復写であっ たとしても、ソフトウェア権利害の利益は河等領 なわれることはなく事ろ世契され、且つソフトウ ェア利用者の方も売り戻すことも可能なこともあ って購入は終馬になるので、ソフトウェアの流通 には癌めて良い結果をもたらす。

類2回は、木殊明が適用される実施的である。 別において、1はユーザにおけるデータ処理シス テム、2は有償ソフトウェアである脊償プログラ ムを管理する管理報合のSS協会。3-1~3c は有償プログラムに関する実施があった時にそ

の対情を受視する投利のあるプログラム検到男( 微数機利者であった時は、その配分率機報も記入 しておく。}、da~41 砕有ほプログラムで、 4 a と 4 b はプログラム被利費 3 ~」が作放した もの、1gと1mはブログラム権利者3-Rが作 ・成したもの、5と6は有償プログラム。『は中央 処理システム。 8 はソフトウェア・サービス・ユ ニット(SSU)、Bは利用者固有データ格納手 殿の一部で利用者被刑行号を指納するニーザ識別 好母メモリ、10は有償プログラムの購入可否の 頻定等をおこなう判定処理手段である判定処理部。 11は利用者間宿データ投換手段の他の一部で消 貨記号(S. Y. Eまたは遂貫に対応する点鉄な ど)を含めた購入可能金紙メモリ、販売されたソ フトカニアのソフトウェア図針データを格納する チーブル及び販売されたソフトウェアの価格を格 納するソフトウェア履歴メモリを合むプログラム 制御メモリ、12はアログラム制御メモリ11の 内容をデータ処理システムDPSの非部へ人出力

1 2

越郷する入田力処理部、18は中央朝理システム

7におけるOS、14は砒気ディスク製器、15 はブリンタ、16はキーボード、11は妻糸装置

1 1

さて、第2回のシステムにおいては、まずプロ グラムを作成し、そのプログラムを有償プログラ ムとして、一般に利用(酸克)し、且つその利用 (販売) 料金を確実に回収しようと志すプログラ ム権利者は、55協会へ行き、その利用料金の類 り込み先口座名を登録し、プログラム権利有権制 符号(以下プログラム権利者!Dと称す。) を受 け取る。協会では、各プログラム推利者に対して、 異なったプログラム協利者!Dを付与する。この 行為は耐えば、第2回の窓门以で行われ、管理領 NTで毎頭される。プログラム権利省3…1は例 えばP1というプログラム砲利者IDが付与され

プログラム祖利者P1は今、有償プログラムも ▲と4bを作成したとする。このプログラムに上 記プログラム権利者!ひであるP!、プログラム のパージョン(版)、販売価格、及び売り戻す場

ているものとする。

合の党り戻し関数等のプログラム固有データをブ ログラム権利者PLは行与し、カセット型の破気 テープ等の記憶媒体に精納し、臨順服売券しくは 通信販売符でプログラム販売を行う。勿論。オン ラインで回線経由での販売やラジオ放送の如き手 抜ても可能である。

一方、ユーザは健々の雑誌・店職又は放送チャ **オル等で、自分の目的にあったプログラムを探す。** そして、目的のプログラムがSSは分のメンパが 作収したものであり、第2周の1aだったとする と、孩プログラムを極度価格または無料で収得す る。初論、ユーザのデータ処理システム)にはそ のデータ処理システムにSS協会2の登録を受け たプログラムを処理するための機構として、ソフ トクェア・サービス・ユニット8がインストール されていなければならない。

このソフトウェア・サービス・ユュット9には、 ユーザ臨別特号メモリらからのダッタと、利用さ れる有償プログラムに付与されたプログラム固有 データ及びプログラム制御ノモリー!の内容を全

### 時期母60-191322(医)

ェックレ、利用可能及びプログラム購入可答を判 崩する料定処理部10.及び、プログラム財物メ モリ11の内容に関し、販売されたプログラム料 企を格納するテーブルを出力したり、利用可能分 節を更新したりする人出力処理部12を励えてい る。この入地力処理部12は、各ユーザにより低 **ルの思慮をとることが可能であり、オンラインで 森徹離れた場所にあるファイルに転送するものや。** 外部配憶媒体、例えば磁気カードやマイクロ・プ ロセッラを中に似えた10カードなどでも良い。 その利用形態により、 穢々のソフトウェア・サー ピス・ユニットるが存在し得る。

データ処理システム1が有限プログラムを参利 用する時、つまり、ジョブ解符書語の経旋結果で 蔵ソフトウェアの利用をOS18が検出すると、 その旨がソフトウェア・サービス・ユニット8に 通知される。これは、特権割り込みと同等の制御 で扱い。ソフトウェア・サービス・ユニット8は 利用可能なソフトウェア、即ち無人済みソフトウ ェアのソフトウェア固有データを指納したテーブ

ル内容を蹴みだすと共に、股有償プログラム5内 にあるプログラム國界データとの比較を行い、も しはテーブルに登録されているものと一致すれば、 当該プログラム使用可の智をOS13に通知し、 もし孩テーブルに無い場合は、当浪プログラムの **運用不可の旨をCS11に適知する。** 

また、新規にプログラムを購入する場合は、ブ ログラム固符データからの販売価格を求める。こ の販売価格を上記購入町能金額から抜じる処理が 次になされる。その結果が、負だったら、そのプ ログラム以勝入不可である故。その旨がOS13 に顔知され、例えば、システムメッセージ「プロ グラムものは疫病が無いので購入出来ません」が 表示被覆17に表示される。(負の場合でも条件 付きで販売可さすることも可能である。)

選に、上記購入可能金額から販売価格を強じた 特異が負でなかったら、確認じた値を勝入可信金 紙として記憶銀銭へ移納するとともに、そのプロ グラムに付与されているプログラム権利者IDで ある?1とその販売価格、及びユーザ総別符号メ

1 5

16

モリにあるユーザ機関的号を同じくプログラム部 御メモリ!!にその販売明期として精精する。勿 論。そのプログラムを職別するためのコードは料 食支払いに不必要な損収ではあるが、プログラム 販売状況を把握するためのデーダとして利用価値 があり、プログラム聯衝メモリ11に移納される。 そして、OS13に対して、処理の缺行を促す。

以下、同様に処理が進められる。従って、プロ グラム制御メモリ11には常に残金として購入可 郁金額が記されていると間時に、 購入資みソフト ウェアのソフトウェア固有データとして、ソフト ウェア名称や料金等が配されることになる。

木システムにおいては、プログラム制御メモリ 11の利用明細データが格納される領域は所定量 または所定額となっており、後限界を始えた路台 にはプログラム劇捌メモリ11の内容を空にする 処理が必要となる株構成してあり、海豚の塩合等。 途中でもの利用状況をSS協会へ報告させる手段 を設けてある。このブログラム制御メモリ11の 残凍メモリに対しても、人目力処理部によりその

節を外容よう特別可能としている。 駄行オンライ ン方式と同様の構成または上述の!CカードをS S協会より所定の料金でユーザに購入させ、その ICカード内に記憶されている料金分を増加させ る遊成をとり得る。

本ンステムでは、プログラム規御メモリ)! の中の販売明額もSS譲令が知ることがその販売 されたプログラムのプログラム権利益へ料金支払 をする上で必須である。表現方法として、利用明 阳の福宙があった場合。もの内の例えば10%を ニーザに返答するという手段を能じてある。 従っ て、ユーザとしては、報告した方が自分の利益に なるので、殆どは報告をすることになり、プログ ラム権利者は確実にその利用量を回収することが 可能となる。第2図では、報告を受けたらら協会 2は、プログラム権利貸しひで管理庫NTを参照 し、その対応した振り込み先日座へその料金を提 り込むという処理を行う。

ICカードを用いた場合でも全く同じであり、 用待み1Cカード及び鍛金したい1Cカードは同

#### 特階昭60-191322 (書)

じくSS筋会へ届けられる提考えられている。即 ち、SS諸会では、ICカード終齢者主たは送付 者に対して、利用金額に応じ、10カード退防薬 資金額を決定してある。例えば、利用金額累計の 10%及び残企としての利用可能会館とを運泊し ている。このようにすることで、火部分のICカ ード利用者は、たとえ残余がりであろうとも、膀 入価格の10%が窓渡されるために、必ず1Cカ ードを最後には33協会に届けることになる。こ の!Cカードは単なるカードだけでなく、 経済的 無道を有しているものであり、それ自体が通貨の 代用として社会に統通し得るものでもある。「C カードを受け取ったSS協会での処理は上述と胸 機の処理を行う。

逆に、カードの現金化を行わず、次のカード义 はそのカード自身に金額移貨のみを許すようにず れば、カードの懇照変遣に対する防礁機構の重要 性を、現金で特別する場合より低くできる。

従って、プログラム権利者は単にプログラムを ユーザに戦した後は、防定の銀行に利用料金が最

か込まれるのを待っていれば良い。更に、社会に 若しデッド・コピーという不正を行う者がいれば、 綾コピープログラムには、オリジナルなプログラ ム権利者のプログラム権利者(Dが入っており。 その利用料金はすべて正当なプログラム協利者の 口壺に扱り込まれることになり、「獲写大鉄迦」 という有償プログラムシステムが実現する。そし て、他人のプログラムを被写して、自分のプログ ラム権利者コードを付めずる不当な取引が存在し でも、その襲歴が迅爆可能となり、損害賠償額が 明確になり得るので、その点でもメリットがある。

尚、本システムでは、プログラム制御メモリし 1内の巨人塔みソフトウェアのソフトウェナ間な アータを格納したテーブルから登録済みソフトウ ュアを辣梢する際は、利用状況後納ノモリの内容 と、ソフトウェア間背データ中のソフトウェア炎 **う異し関数及び販売価格に基づいて売り戻し額を** 求めている。その部分だけ、職人可能会額データ を増加更新する惩理を行い、難入済みのソフトウ ェアでも使用状況に応じて売り戻せるようにして

2 0

1 9

いる。勿論、使用時間中勝入期間、使用側数等を 考慮した限り戻し額の快途等を行うとよる可能で ある。特に近年では、セレンダ駅構がデータ処理 システムに内蔵されていることが多いので、この 機構を利用して、ソフトウェア購入時の年月日と ソフトウェア売り戻し時の年月日とから、強入さ れていた期間を算出し、その期間を変数とする元 **う関し隣数を設定してその売り戻し鎖を決定する** ことも可能である。

第3國は、本発明の実施例であり、前國と同記 号のものは、前回と同じものも示し、! Ja は流 貨単位または通貨に対応する点級も含む利用可能 **金額を格納する残高メモリ、11ヵは購入済みソ** フトウェアのソフトウェア囮育データが格納され **る購入務みソフトウェア・テーブル、11cは判** 用明稲メモリ、21はプログラム権利者「D2! a、プログラム番号やその版数等のソフトラェア 横測コード21b,そのソフトウェア仮格23c, 売り戻し串データ21と、等を指納するプログラ **ふ・データ・メモリ、22は利用町香の判定と縣** 

入ソフトウェアの登録処理を行う制定処理部であ る登録処理部、23は購入済みソフトカェアの味 捐処息を行う登録床滑処理部、24は購入済みソ フトウェア・テーブルから収次ソフトウェア陸削 コードを飯出してアログラム・データ・メモリ中 のソフトウェア機関コード210と比較する比較 処理部、25は比較処理部の比較結果に基づ合次 の処理を指定する次処理指定部、26は残務メモ りに絡納されいる幾度でプログラムを購入できる かぞかをチェックする購入可能性チェック処理部。 27は残高メモリ更新処理部、28は購入務みソ フトウェア・テーブル116へのソフトウェア間 有デーク格納と利用明耀メモリ11cへの利用男 知の格納とを行う格納処理部、29は購入済みソ プレジュア・テーブル中の利用時間を加算する加 算処理館、39はひらへの応答処理部。31は勝 入祷みソフトウェア・テーブルからのソフトウェ ア関有ヂータを請出す酸出し処理部、32はソフ トゥュア四有データの販売価格と売り戻し開致と 柳月時間から売り戻し顔を求める売り戻し額算出

### 特限昭60-191322(プ)

本発明におけるソフトウェア・サービス・ユニットSSUは、3大処理に分けられる。その1は 有償プログラムの利用時の処理、その2は有償プログラムを購入する処理、その1は購入した利保 プログラムを洗り戻す時の処理である。以下に、 それらを順次説明してゆく。

キーボード18ようの指示でソフトウェアの利用が指示されると、購入済みソフトウェア・デーブル116をアクセスして、当該ソフトウェアが登録されているか否かが比較部24にてチェックされる。これはソフトウェア識別コード216が

\$ 3

からソフトウェア価格21cだけ似じた値に更新 する。次に、格納処理部28は購入済みソフトウ ュア・テーブルリートヘブログラム・データ・メ モリにあるソフトウェア箇有データ218~21 dを絡納するととわに、利用明解メモリ11cに も糞き込む。この利用明細メモリは、例えばポイ ンタの最大値で管照され、派定機数以上に書くこ らはできないよう動物されている。(詳細な制御 は本発明に必須でないので省略する。必要ならば、 特顧昭38──!B6100号を参照されたい。) そして、次に加強処理部29にて利用時間を編算 し、応答処還脳30か05に対して応答する。 最後に、購入済みのソフトカニアの売り戻し制御 について説明する。オペレータがチーボードしも より売り関したいソフトウェアを追示すると、説 出し処理部31は避当するソフトウェアのソフト ウェア国有データと利烈時間データNを購入済み ソフトウェア・テーブル!!もより読み当す。も して、売り戻し頽算出部32は、ソフトウェア細 指21cと利用時間及び売り戻し単を用いて売り

隊人勝みソフトウェア・チーブルに有るか否かで 調定される。もし、あれば次処理指定部で55km 質処理部で9の処理を実行させて終チーブル中の 接当するソフトウェアの総利用時間を設すNの磁 を関えば一国島たりBB時期とすれば、その値BB だけ加集男新する。もし漢テーブル中に当様プロ グラム機別コードがなかった場合には、当様ソフトウェアの購入が必要であり、ソフトウェア 処理がなされる。

8 4

長し顔を終出する。その寒出代は、例えば、

先う反し額・販売価格×(1・N×只)とする。1 0 0 0 時間使用後は引き取らないとする。2 0 0 1 とする。算出結果の正良はより、見てあれば、その旨をOSに透知する。のSは「抹消しても、売坊世に表示する。またた、正であれば、残酷メモージを表示な世に表示する。またた、正であれば、残酷メモージを表示ない。との選ばに上間解みソフトウェア・テーブルから当該の大学に対応する内容を指摘する。その当時の知识的3 6 は利用明朝とことを記録し、方等処理部3 0 へ制御を減す。

また、光り度し機については、その勝入与月日をテーブル116 に登録しておき、光り戻し前貨出部32にては、監査カレントな年月日からテーブル116 中の年月日を殴じてその保有期間を求め、接係有期間を売り戻し関数に通用して売り戻し領を求めるようにしてもよい。その場合、近年のデー

## **务問時60-191322(8)**

ク処理システムに機準装備のカレンダ機能が適用され、技術的には上肥立旨を全く選げることがで きるものである。

商、残高メモリの外部よりの更新は、削えばソフトウェア・サービス協会よう、有料で購入した「Cカードにて増加させたり、オンラインで旗接増加させたりすることは入出力経想部37にてなされる。関係に、利用明報メモリー1cの内容についても、オンラインで度扱ソフトウェア・サービス協会へ違知することが入山力処理部38にてなされる。

#### の発明の効果

以上述べた様に、本発明によれば、有償プログラムに関してプログラム権利者の受けるべき料金は確実に受けることが可能となり、無料で使用される心配が無いからその分を見込んだ利用料金を設定する必要が無くなる故に、その個売価格は実くなる。また、売り戻すことが可能なために、ユーザは安心してソフトウェアを使用していて、機高メモンタルでソフトウェアを使用していて、機高メモ

2 7

・ホニット、9はユーザ銀別将サメモリ、10は 製定処理師、11はプログラム制御メモリ、11 ロは残高メモリ、116は購入挤みソフトウェア ・テーブル、116は利用明細メモリ、12は入 出力処理師、16はデーボード、17は変決協議。 21はプログラム・データ・メモリ、22は登録 処理部、33は登録抹情処理部である。

勞許出頭人 海 亮一

代理入弁理士 長谷川 文族 (外1名) りに不<u>風を楽したような場合には、本発</u>明にての 流り戻し制御にて、即応出来るという効果がある。

本教財の知くソフトウェアを管理することだよう、より性能の良いもの、もしくは目的に合致したものだけを選択利用することが可能となる。 また、プログラムの特別である復写が移居ということについても、その特質を禁止することなく 學ろそれを助長する形でプログラムの豊及を行うことが可能となる。

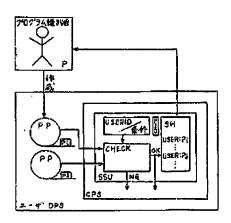
要に、本発明は、有償プログラムを制にして説明したが、ソフトウェアの有償サービス、例えば 随政による有償面像サービス、ビデオカセット、 及び、有償債報提供等にももちろん緩用可能である。

#### 4. 國面の簡単な説明

取り図は本発明の概念を説明するための図、第 2 図と第3 図は本発明の実施例である。

函において、1はデータ処理システム、2はS S協会、3-1~3-aはプログラム値利者、5 は有後プログラム、8はソフトウェア・サービス

28



第 1 区

# 質單可60-191322(9)

